

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์
ชั้นปีที่ 1 รุ่นที่ 24 (2562-2564)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2562					ภาคเรียนที่ 2/2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา										
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1					
	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวม			10	24	18			11	24	19

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์
 ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 24 (2562-2564)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2563					ภาคเรียนที่ 2/2563				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย										
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
						20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
						20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตซิง	1	3	2	20105-2007	วงจรถิจริตอล	1	3	2
	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
	20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	2105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	20105-2104	วงจรีโอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
	20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	0	2	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม			14	21	21			12	21	19

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์
 ชั้นปีที่ 3 รุ่นที่ 24 (2562-2564)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2564					ภาคเรียนที่ 2/2564				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย										
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์										
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ										
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2108	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	20105-8001	ฝึกงาน	*	*	4					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						20105-8501	โครงการงาน	*	*	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี						20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
						20105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
						20105-2123	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2
						20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
						20105-2126	ระบบเคเบิลทีวี	1	3	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม			2	9	9			7	22	18